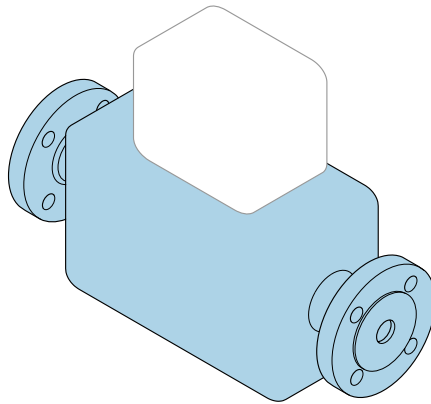


Kratke upute za rad Proline Prosonic Flow I


Ultrazvučni senzor vremena prolaska



Ove upute su kratke upute za uporabu, one **ne** zamjenjuju Upute za uporabu uz uređaj.

Kratke upute za rad, dio 1 od 2: senzor

Sadrže informacije o senzoru.

Kratke upute za rad, dio 2 od 2: Odašiljač →  3.



A0023555

Kratke upute za rad mjerača protoka

Uređaj se sastoji od transmitera i senzora.

Proces puštanja u rad ove dvije komponente opisan je u dva odvojena priručnika koji zajedno čine Kratke upute za rad mjerača protoka:

- Kratke upute za rad dio 1: Senzor
- Kratke upute za rad dio 2: Odašiljač

Molimo pogledajte kratke upute za rad pri puštanju u rad uređaja jer se sadržaji priručnika nadopunjuju:

Kratke upute za rad dio 1: Senzor

Kratke upute za uporabu senzora napravljene su ciljano za stručnjaka koji je odgovoran za ugradnju uređaja za mjerenje.

- Preuzimanje robe i identificiranje proizvoda
- Skladištenje i transport
- Ugradnja

Kratke upute za rad dio 2: Odašiljač

Kratke upute za uporabu transmitera napravljene su ciljano za stručnjaka koji je odgovoran za puštanje u pogon, konfiguraciju i parametriziranje uređaja za mjerenje (do prve mjerne vrijednosti).

- Opis proizvoda
- Ugradnja
- Električni priključak
- Mogućnosti upravljanja
- Integracija u sustav
- Puštanje u pogon
- Dijagnostička informacija

Dodatna dokumentacija uređaja



Ove kratke upute su **Kratke upute za rad, dio 1: senzor** .

„Kratke upute za rad, dio 2 od : odašiljač“ su dostupni putem:

- Interneta: www.endress.com/deviceviewer
- Pametnih telefona/tableta: *Endress+Hauser Operations App*

Detaljnije informacije o uređaju pronaći ćete u Uputama za uporabu, a drugu dokumentaciju:

- Interneta: www.endress.com/deviceviewer
- Pametnih telefona/tableta: *Endress+Hauser Operations App*

Sadržaji

1	Informacije o dokumentu	5
1.1	Korišteni simboli	5
2	Osnovne sigurnosne upute	6
2.1	Zahtjevi za osoblje	6
2.2	Namjena	7
2.3	Sigurnost na radnom mjestu	7
2.4	Sigurnost pogona	7
2.5	Sigurnost proizvoda	8
2.6	IT sigurnost	8
3	Preuzimanje robe i identificiranje proizvoda	9
3.1	Preuzimanje robe	9
3.2	Identificiranje proizvoda	10
4	Skladištenje i transport	10
4.1	Uvjeti skladištenja	10
4.2	Transport proizvoda	10
5	Montiranje	11
5.1	Zahtjevi za montiranje	11
5.2	Montiranje uređaja za mjerenje	14
5.3	Provjera nakon montiranja	23
6	Odlaganje	23
6.1	Uklanjanje uređaja za mjerenje	23
6.2	Zbrinjavanje uređaja za mjerenje	24

1 Informacije o dokumentu

1.1 Korišteni simboli

1.1.1 Sigurnosni simboli

OPASNOST

Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako je ne izbjegnute dovest će do smrti ili teških tjelesnih ozljeda.

UPOZORENJE

Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako ne izbjegnute takvu situaciju, ona može prouzročiti teške ili smrtonosne ozljede.










OPREZ

Ovaj simbol upozorava vas na opasnu situaciju. Ako tu situaciju ne izbjegnute, ona može dovesti do lakših ili srednje teških ozljeda.





NAPOMENA


Ovaj simbol sadrži informacije o postupcima i drugim činjenicama koje ne rezultiraju tjelesnim ozljedama.

1.1.2 Simboli za određene vrste informacija






Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Dozvoljeno Označava postupke, procese ili radnje koje su dozvoljene.		Preporučeno Označava postupke, procese ili radnje koje su preporučene.
	Zabranjeno Označava postupke, procese ili radnje koje su zabranjene.		Savjet Označava dodatne informacije.
	Referenca na dokumentaciju		Referenca na stranicu
	Referenca na sliku	1, 2, 3...	Koraci radova
	Rezultat koraka rada		Vizualna provjera

1.1.3 Električni simboli





Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Istosmjerna struja		Izmjenična struja
	Istosmjerna i izmjenična struja		Priključak za uzemljenje Uzemljena stezaljka, koja je s gledišta korisnika uzemljena preko zemnog sustav.

Simbol	Značenje
	<p>Zaštitni vodič (PE) Stezaljka koja mora biti uzemljena prije nego što se smiju uspostaviti drugi priključci.</p> <p>Priključci uzemljenja nalaze se na unutar i izvan uređaja:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Unutrašnji priključak uzemljenja: spaja zaštitni vodič s glavnom opskrbom. ▪ Vanjski priključak uzemljenja: spaja uređaj sa sustavom uzemljenja postrojenja.

1.1.4 Simboli alata

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
	Torks odvijač		Plosnati odvijač
	Križni odvijač		Inbus ključ
	Viličasti ključ		

1.1.5 Simboli na grafičkim prikazima

Simbol	Značenje	Simbol	Značenje
1, 2, 3, ...	Broj pozicije		Koraci radova
A, B, C, ...	Prikazi	A-A, B-B, C-C, ...	Presjeci
	Područje ugroženo eksplozijama		Sigurno područje (koje nije ugroženo eksplozijama)
	Smjer strujanja		

2 Osnovne sigurnosne upute

2.1 Zahtjevi za osoblje

Osoblje mora za svoj rad ispuniti sljedeće uvjete:

- ▶ Školovano stručno osoblje: mora raspolagati s kvalifikacijom, koja odgovara toj funkciji i zadacima.
- ▶ mora biti ovlašteno od strane vlasnika sustava/operatorera.
- ▶ mora biti upoznato s nacionalnim propisima.
- ▶ prije početka rada: moraju pročitati i razumjeti upute u priručniku i dodatnu dokumentaciju kao i certifikate (ovisne o primjeni).
- ▶ slijediti upute i ispuniti osnovne uvjete.

2.2 Namjena

Primjena i medij

Mjerni uređaj opisan u ovom priručniku namijenjen je samo za mjerenje protoka tekućina.

Ovisno o naručenoj verziji uređaja, on može mjeriti i potencijalne mjerne tvari ugrožene eksplozijama, zapaljive, otrovne mjerne tvari te mjerne tvari koje potiču požar.

Uređaji za mjerenje za uporabu u opasnim područjima, u higijenskim primjenama ili gdje postoji povećan rizik zbog tlaka procesa, označeni su prikladno na pločici s oznakom tipa.

Kako biste osigurali da mjerni uređaj ostane u ispravnom stanju za vrijeme rada:

- ▶ Održavajte unutar navedenog raspona temperature.
- ▶ Koristite se uređajem za mjerenje samo u skladu s podacima na pločici s oznakom tipa i općim uvjetima navedenim u Uputama za uporabu i dodatnoj dokumentaciji.
- ▶ Prema pločici s oznakom tipa provjerite je li naručeni uređaj dopušten za namjeravanu uporabu u opasnom području (npr. zaštita od eksplozije, sigurnost pod tlakom).
- ▶ Ako je temperatura okoline mjernog uređaja izvan atmosferske temperature, apsolutno je neophodno pridržavati se odgovarajućih osnovnih uvjeta kako je navedeno u dokumentaciji uređaja.
- ▶ Zaštitite uređaj za mjerenje stalno od korozije nastale utjecajima okoliša.

Nepravilna uporaba

Uporaba koja nije prikladna može ugroziti sigurnost. Proizvođač ne odgovara za štete koje su nastale iz nestručne i nepravilne upotrebe.

Preostali rizici

UPOZORENJE

Ako je temperatura medija ili elektroničke jedinice visoka ili niska, to može dovesti do zagrijavanja ili hlađenja površina uređaja. To predstavlja opasnost od opekлина ili promrzlina!

- ▶ U slučaju vrućih ili hladnih srednjih temperatura, instalirajte odgovarajuću zaštitu od kontakta.

2.3 Sigurnost na radnom mjestu

Kod radova na uređaju i s uređajem:

- ▶ Potrebno je nositi potrebnu osobnu zaštitnu opremu sukladno nacionalnim propisima.

Za radove zavarivanja na cijevima:

- ▶ Nemojte uzemljiti jedinicu za zavarivanje preko uređaja za mjerenje.

Kod rada s uređajem s mokrim rukama:

- ▶ Zbog povećanog rizika električnog udara, nosite odgovarajuće rukavice.

2.4 Sigurnost pogona

Opasnost od ozljeda!

- ▶ Uređaj se pušta u pogon samo ako je u tehnički besprijekornom i sigurnom stanju.
- ▶ Osoba koja upravlja s uređajem je odgovorna za neometani rad uređaja.

2.5 Sigurnost proizvoda

Proizvod je konstruiran tako da je siguran za rad prema najnovijem stanju tehnike, provjeren je te je napustio tvornicu u besprijekornom stanju što se tiče tehničke sigurnosti.

Proizvod ispunjava opće sigurnosne zahtjeve i zakonske zahtjeve. Uz to je usklađen s EZ smjernicama, koje su navedene u EZ izjavi o suglasnosti specifičnoj za uređaj. Endress+Hauser postavljanjem CE oznake na uređaj potvrđuje činjenično stanje.

Nadalje, uređaj zadovoljava zakonske zahtjeve važećih britanskih propisa (zakonski instrumenti). Oni su navedeni u UKCA deklaraciji o sukladnosti zajedno s naznačenim standardima.

Odabirom opcije naručivanja za označavanje UKCA, Endress+Hauser potvrđuje uspješnu ocjenu i testiranje uređaja postavljanjem oznake UKCA.

Kontakt adresa Endress+Hauser VB:

Endress+Hauser d.o.o.

Floats Road

Manchester M23 9NF

Velika britanija

www.uk.endress.com

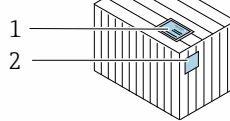
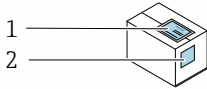
2.6 IT sigurnost

Naše jamstvo vrijedi samo ako je proizvod instaliran i korišten kako je opisano u uputama za uporabu. Proizvod je opremljen sigurnosnim mehanizmima koji ga štite od bilo kakvih nenamjernih promjena postavki.

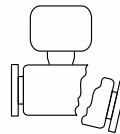
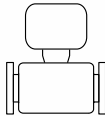
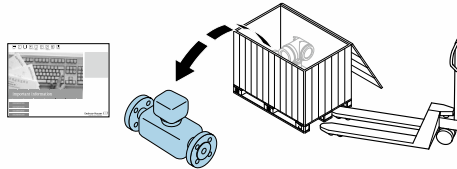
Mjere sigurnosti IT-a, koje pružaju dodatnu zaštitu za proizvod i pripadajući prijenos podataka, moraju provoditi sami operatori u skladu sa svojim sigurnosnim standardima.

3 Preuzimanje robe i identificiranje proizvoda

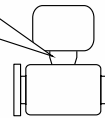
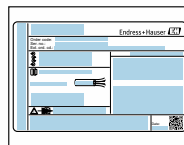
3.1 Preuzimanje robe



Je li kod narudžbe na dostavnici (1) identičan s kodom narudžbe na naljepnici na proizvodu (2)?



Je li roba neoštećena?



Odgovaraju li podaci na pločici s oznakom tipa podacima narudžbe na dostavnici?



Je li koverta prisutna sa popratnim dokumentima?

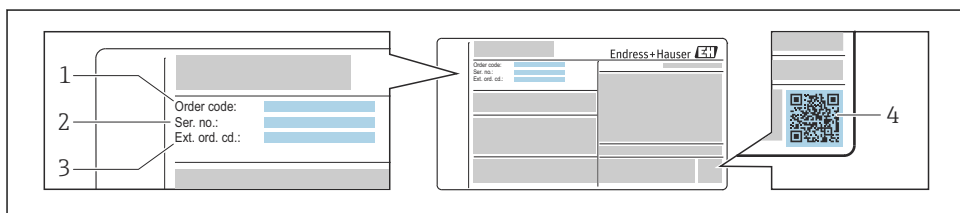


- Ako jedan od uvjeta nije ispunjen: obratite se Vašoj Endress+Hauser distribucijskoj centrali.
- Tehnička dokumentacija dostupna je putem Interneta ili preko aplikacije *Endress +Hauser Operations App*.

3.2 Identificiranje proizvoda

Sljedeće opcije su raspoložive za identifikaciju uređaja:

- Podaci pločice s oznakom tipa
- Kod narudžbe s kodiranim specifikacijama uređaja na dostavnici
- Unesite serijske brojeve s pločica s imenima u *W@M preglednik uređaja* (www.endress.com/deviceviewer): Prikazuju se svi podaci o uređaju.
- Unesite serijske brojeve s pločice s oznakom u *Endress+Hauser Operations App* ili skenirajte 2-D kod matrice podataka na pločici s oznakom tipa s *Endress+Hauser Operations App* aplikacijom: prikazat će se sve informacije uređaja.



A0030196

1 Primjer pločice s oznakom

- 1 Kod narudžbe
- 2 Serijski broj (ser. br.)
- 3 Prošireni kod narudžbe (Ext. ord. cd.)
- 4 2-D kod matrice (QR kod)

 Za detaljne informacije o strukturi specifikacija na natpisnoj pločici pogledajte Upute za uporabu uređaja.

4 Skladištenje i transport

4.1 Uvjeti skladištenja

Uvažite sljedeće napomene za skladištenje:

- ▶ Skladištite u originalnoj ambalaži kako biste osigurali zaštitu od udaraca.
- ▶ Zaštitite od izravnog sunčevog zračenja kako biste izbjegli nedopušteno visoke temperature površine.
- ▶ Skladištite na suhom mjestu bez prašine.
- ▶ Nemojte skladištiti na otvorenom prostoru.

4.2 Transport proizvoda

Transportirajte uređaj za mjerenje u originalnom pakiranju na mjesto mjerenja.

4.2.1 Transport s viličarom

Kod transporta u drvenim sanducima, struktura dna omogućuje da se sanduci podižu po dužini ili na obje strane pomoću viličara.

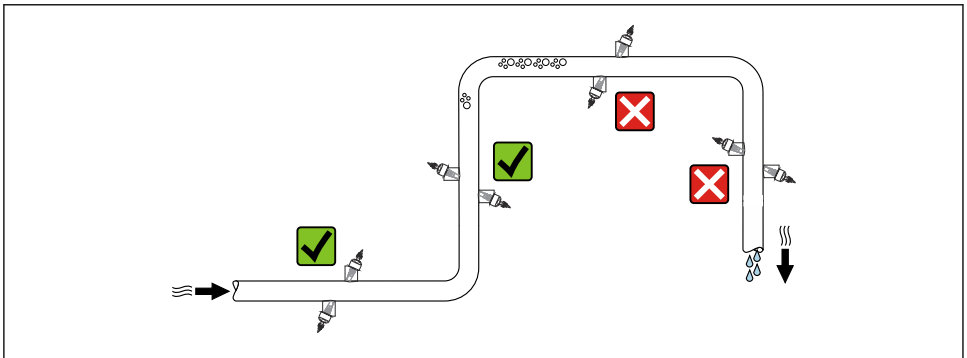
5 Montiranje

5.1 Zahtjevi za montiranje

Nisu potrebne posebne mjere poput nosača. Vanjske sile se upijaju konstrukcijom uređaja.

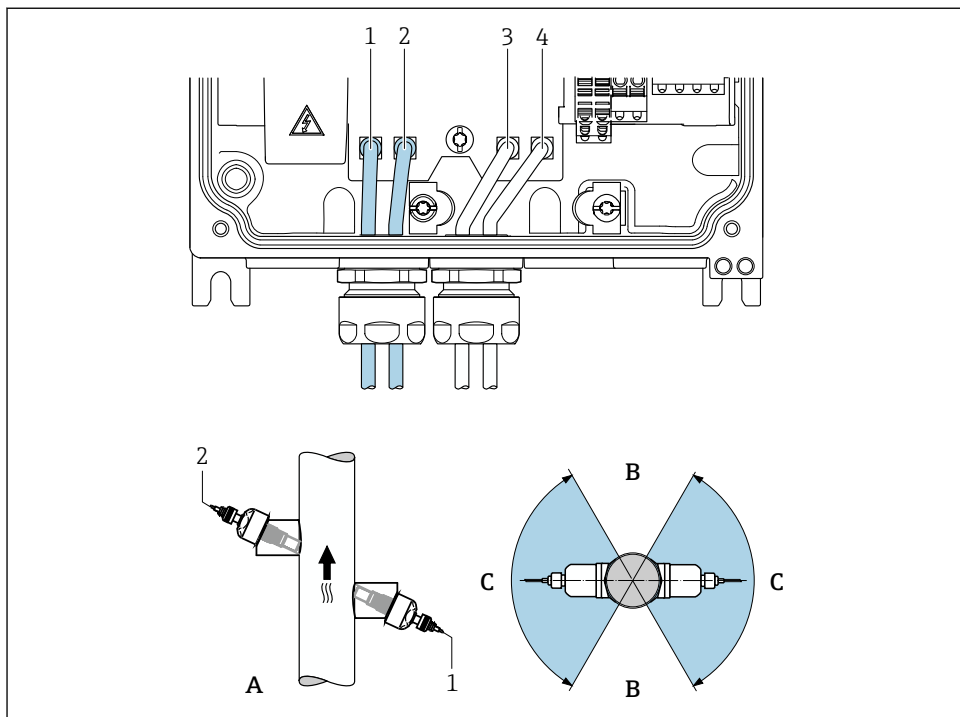
5.1.1 Položaj montaže

Lokacija montaže



A0045279

Orijentacija



A0045281

2 Orijentacijski pogledi

- 1 Kanal 1 uzvodno
- 2 Kanal 1 nizvodno
- 3 Kanal 2 uzvodno
- 4 Kanal 2 nizvodno
- A Preporučena orijentacija sa smjerom strujanja prema gore
- B Nepreporučeni raspon ugradnje s horizontalnom orijentacijom (60°)
- C Preporučeni raspon ugradnje maks. 120°

Vertikalno

Preporučena orijentacija sa smjerom strujanja prema gore (prikaz A). S ovom orijentacijom, uvučene krute tvari će potonuti, a plinovi će se dizati iz područja senzora kada medij ne teče. Nadalje, cijev se može potpuno isprazniti i zaštititi od nakupljanja naslaga.

HORIZONTAL ("VODORAVNO")

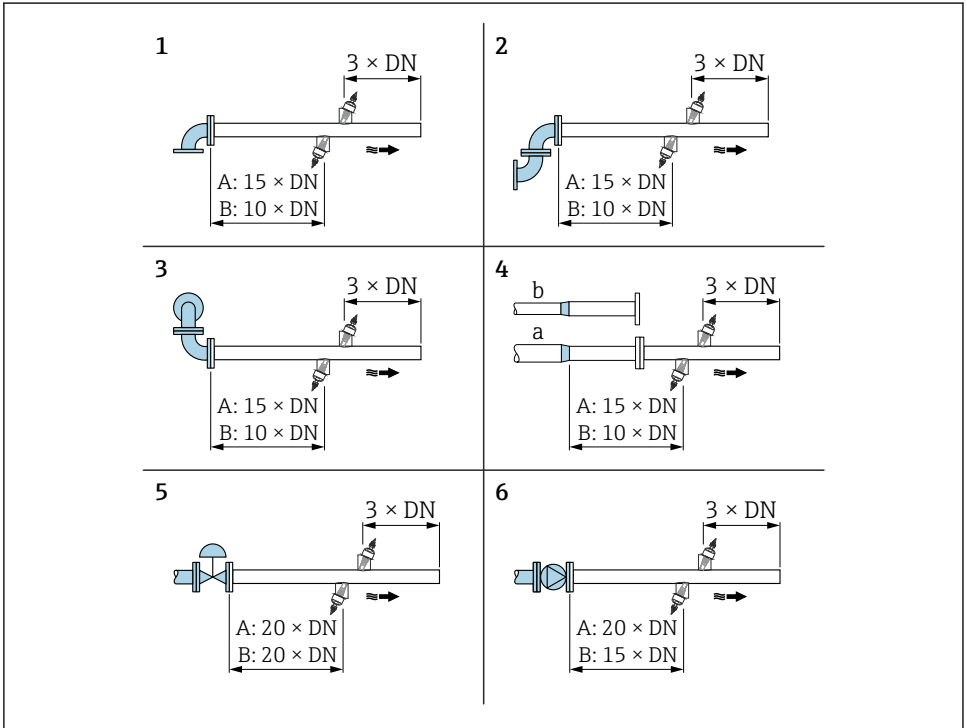
U preporučenom rasponu ugradnje s horizontalnom orijentacijom (prikaz B), nakupine plina i zraka na vrhu cijevi i smetnje zbog nakupljanja naslaga na dnu cijevi mogu utjecati na mjerenje u manjem stupnju.

Ulazni i izlazni vodovi

Ako je moguće, senzor treba postaviti uzvodno od ventila, T-presjeka, crpki itd. Ako to nije moguće, dolje naznačeni ulazni i izlazni krugovi moraju se održavati na minimumu kako bi se postigla određena razina točnosti mjernog uređaja. Ako postoji nekoliko poremećaja protoka, mora se održavati najdulji propisani ulazni tok.



Za dimenzije i ugrađene duljine uređaja, pogledajte dokument „Tehničke informacije”, odjeljak „Mehanička konstrukcija”



A0045289

3 Minimalni ulaz i izlaz za različite prepreke protoka (A: jednosmjerno mjerenje, B: dvosmjerno mjerenje)

- 1 Savijanje cijevi
- 2 Dva zavoja cijevi (u jednoj ravnini)
- 3 Dva zavoja cijevi (u dvije ravnine)
- 4a Smanjenje
- 4b Proširenje
- 5 Kontrolni ventil (2/3 otvoren)
- 6 Pumpa

5.1.2 Zahtjevi okoliša i procesa

Raspon ambijentalne temperature



Za detaljne informacije o rasponu temperature okoline, pogledajte upute za uporabu uređaja.

U slučaju rada na otvorenom:

- Postavite mjerni uređaj na mjesto u hladu.
- Izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost, osobito u toplim klimatskim regijama.
- Izbjegavajte izravnu izloženost vremenskim uvjetima.

5.2 Montiranje uređaja za mjerenje

5.2.1 Potreban alat

Za senzor







Za ugradnju na mjernu cijev: koristite odgovarajući alat za montažu

5.2.2 Pripremanje uređaja za mjerenje

1. Uklonite sve preostala pakiranja od transporta.
2. Uklonite naljepnicu na poklopcu ormariće elektronike.

5.2.3 Montiranje senzora

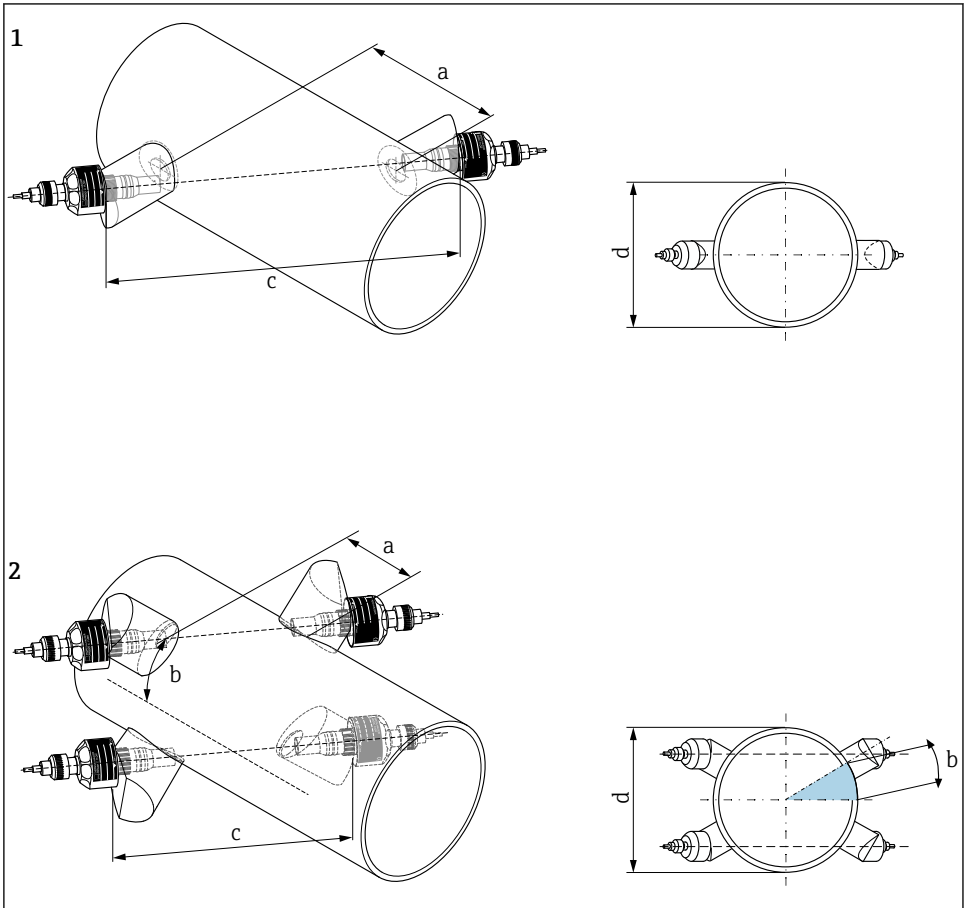
Konfiguracija i postavke senzora

DN 200 do 4000 (8 do 160")	
Jednosmjerna verzija [mm (in)]	Dvosmjerna verzija [mm (in)]
Udaljenost senzora ¹⁾	Udaljenost senzora ¹⁾
Duljina puta →  4,  15	Duljina puta →  4,  15 Duljina luka →  4,  15

- 1) Ovisi o uvjetima na mjernoj točki (mjerna cijev itd.). Položaj ugradnje senzora može se odrediti putem FieldCare ili Applicator. Vidi također parametar **Result Sensor Type / Sensor Distance** u podizbornik **Measuring point**

Određivanje položaja montiranja senzora

Opis montiranja



A0044950

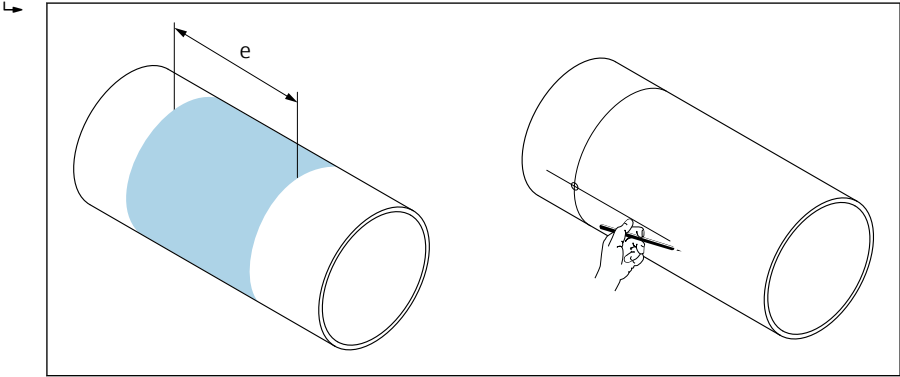
4 Montiranje senzora: terminologija

- 1 Jednosmjerna verzija
- 2 Dvosmjerna verzija
- a Udaljenost senzora
- b Dužina luka
- c Duljina puta
- d Mjerenje vanjskog promjera cijevi

Držać senzora za jednosmjernu verziju

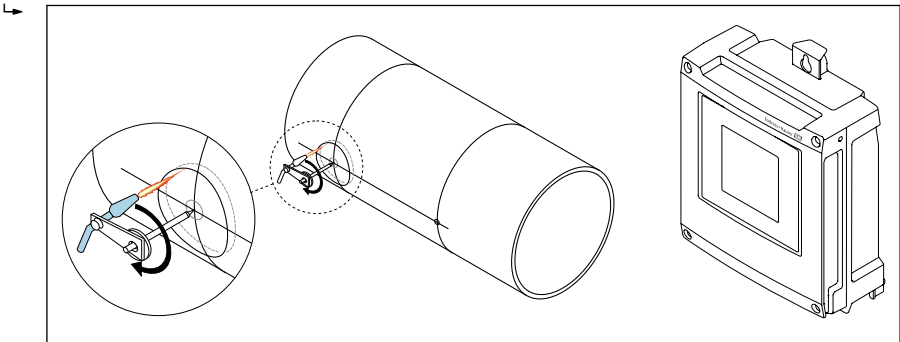
Postupak:

1. Odredite montažno područje (e) na dijelu cijevi (potreban prostor na mjernoj točki približno 1x promjer cijevi).
2. Nacrtajte središnju crtu na mjernoj cijevi na mjestu montaže i označite prvu izbušenu rupu (promjer bušotine: 65 mm (2.56 in)). Neka središnja linija bude duža od rupe koju treba izbušiti.



A0044951

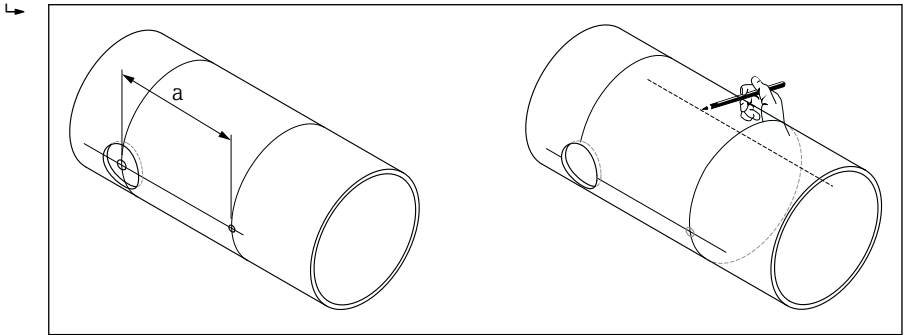
3. Na primjer, izrežite prvu probušenu rupu plazma rezačem. Izmjerite debljinu stijenke mjerne cijevi ako već nije poznata.
4. Odredite udaljenost senzora → 14.



A0044952

5. Počevši od središnje linije prve izbušene rupe, nacrtajte udaljenost senzora (a).

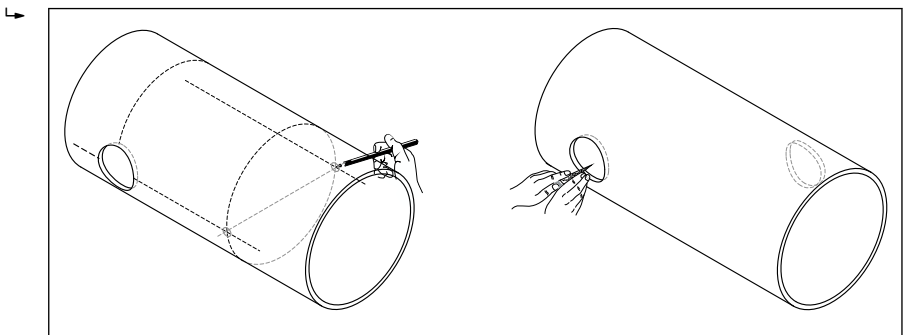
6. Projektirajte središnju liniju na stražnju stranu mjerne cijevi i povucite crtu.



A0044953

7. Označite probušenu rupu na stražnjoj središnjoj liniji.

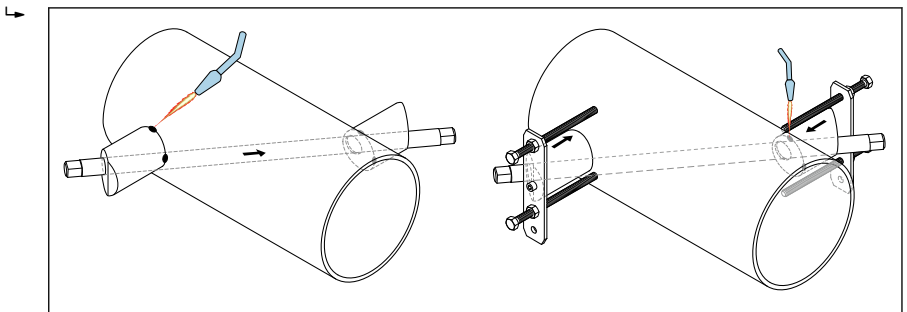
8. Izrežite drugu bušilicu i pripremite rupe (očistite) za zavarivanje u držačima senzora.



A0044954

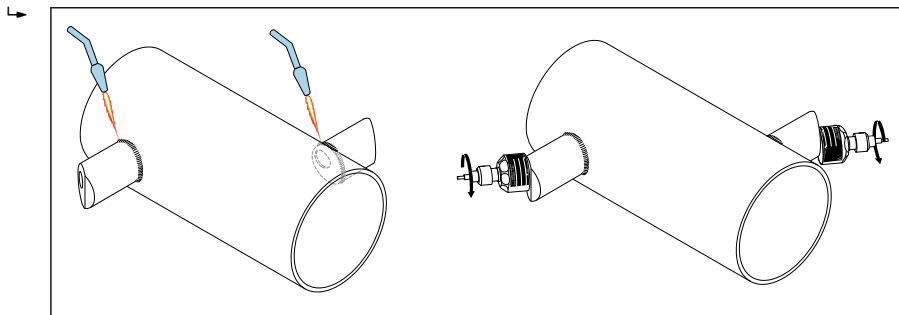
9. Umetnite držače senzora u obje rupe. Za postavljanje dubine zavarivanja, oba držača senzora mogu se pričvrstiti na svoje mjesto posebnim alatom za regulaciju dubine umetanja (opcionalno dostupno), a zatim poravnati pomoću šipke za putanju. Držać senzora mora biti u ravnini s unutarnjom stranom mjerne cijevi.

10. Zavarite oba držača senzora. Da biste poravnali šipku za putanju, uvijte dvije vodilice u držače senzora.



A0044955

11. Zavarite oba držača senzora.
12. Ponovno proverite razmak između izbušenih rupa i odredite duljinu putanje → 14.
13. Ručno pričvrstite senzore u držače senzora. Ako koristite alat, nemojte ga zatezati za više od 30 Nm.
14. Vodite utikače kabela senzora u za to predviđene otvore i ručno zategnite čepove do krajnjeg graničnika.

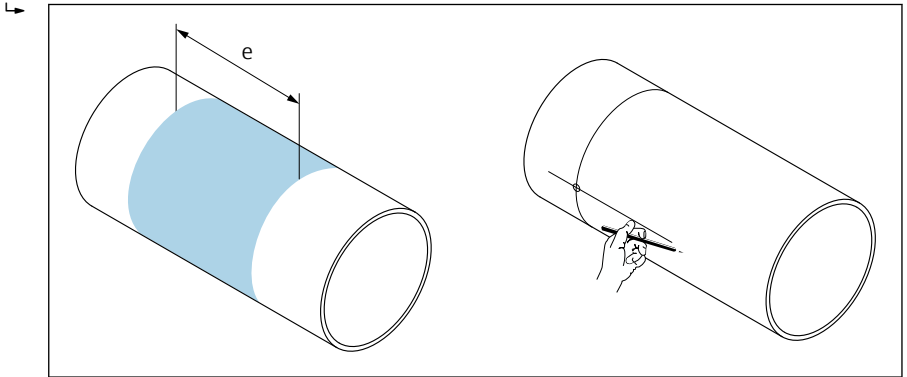


A0044956

Držač senzora za dvosmjernu verziju

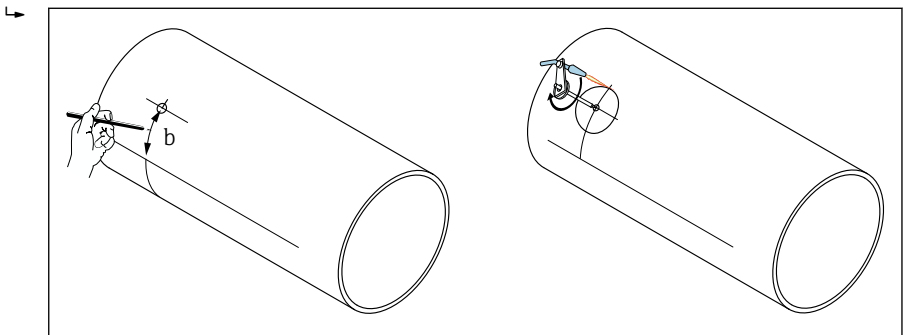
Postupak:

1. Odredite montažno područje (e) na dijelu cijevi (potreban prostor na mjestnoj točki pribl. 1x promjer cijevi).
2. Označite središnju liniju na mjestnoj cijevi na mjestu montiranja.



A0044951

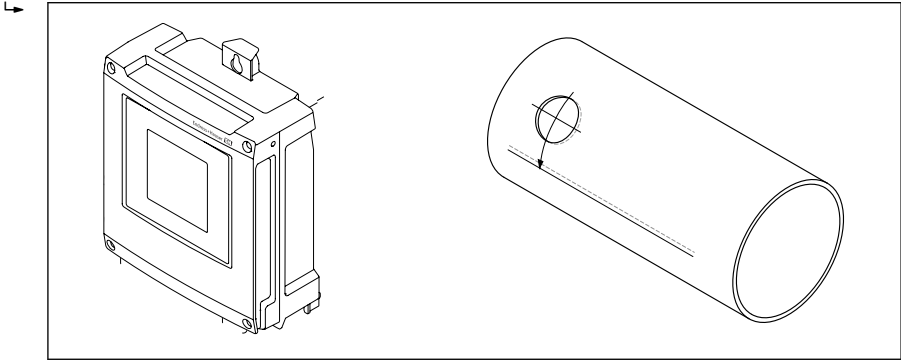
3. Na mjestu montiranja držača senzora označite dužinu luka (b) s jedne strane središnje crte. Uzmite otprilike 1/12 opsega cijevi kao mjeru za dužinu luka. Označite prvu izbušenu rupu (promjer rupe: 81 do 82 mm (3.19 do 3.23 in)). Neka središnja linija bude duža od rupe koju treba izbušiti.
4. Na primjer, izrežite prvu probušenu rupu plazma rezačem. Izmjerite debljinu stijenke mjerne cijevi ako već nije poznata.



A0044957

5. Odredite udaljenost senzora i dužinu luka → 📄 14.

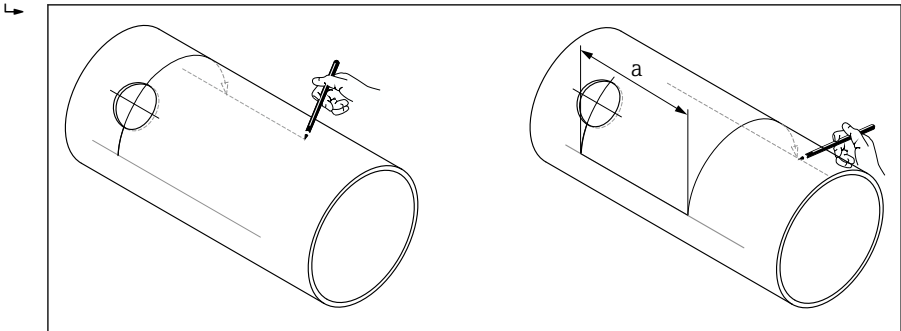
6. Ispravite središnju liniju s određenom dužinom luka.



A0044958

7. Projektirajte ispravljenu središnju crtu na suprotnu stranu cijevi i nacrtajte crtu (polovina opsega cijevi).

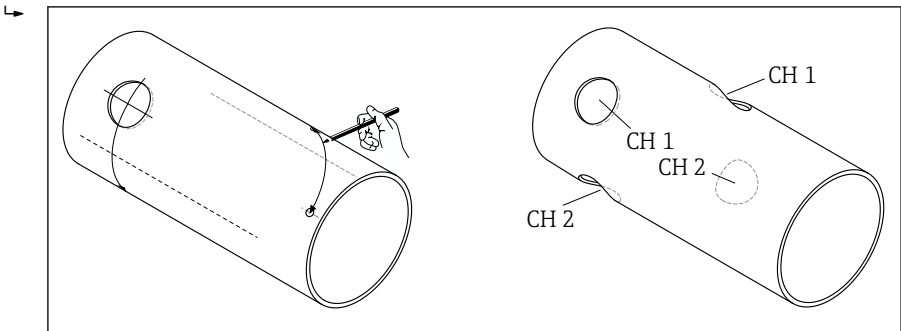
8. Označite udaljenost senzora na središnjoj crti i projektirajte je na središnju liniju na stražnjoj strani cijevi.



A0044959

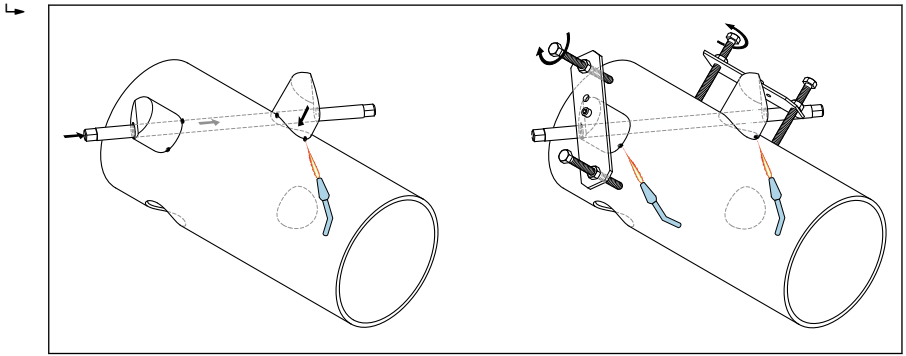
9. Označite dužinu luka s obje strane središnje linije i označite izbušene rupe.

10. Izrežite izbušene rupe i pripremite rupe (očistite) za zavarivanje u držačima senzora. Rupe za držače senzora su u paru (CH 1 - CH 1 i CH 2 - CH 2).



A0044960

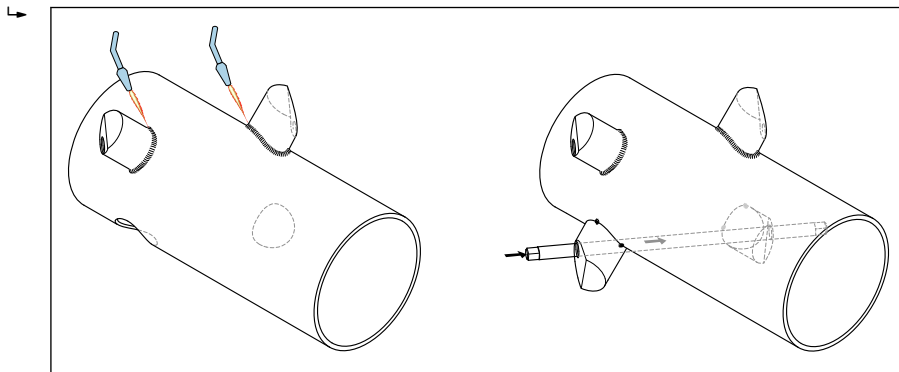
11. Umetnite držače senzora u prve dvije izbušene rupe i poravnajte sa putanjom (alatom za poravnanje). Točkasto zavarite aparatom za zavarivanje, a zatim sigurno zavarite oba držača senzora. Da biste poravnali šipku za putanju, uvijte dvije vodilice u držače senzora.



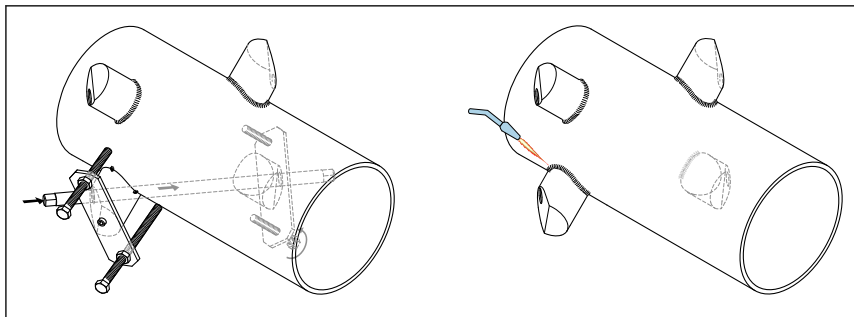
A0044961

12. Zavarite oba držača senzora.
13. Još jednom provjerite dužinu putanje, udaljenosti senzora i dužine luka. Sva odstupanja od točne dužine mogu se naknadno unijeti kao korekcijski faktori prilikom puštanja mjernog mjesta u pogon.

14. Umetnite drugi par držača senzora u dvije preostale izbušene rupe kao što je objašnjeno u koraku 11 i zatim zavarite na mjestu.

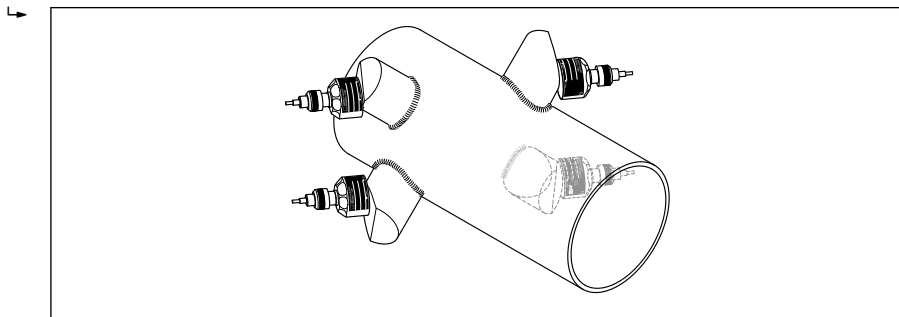


A0044962






A0044963

15. Ručno pričvrstite senzore u držače senzora. Ako koristite alat, nemojte ga zatezati za više od 30 Nm.
16. Vodite utikače kabela senzora u za to predviđene otvore i ručno zategnite čepove do krajnjeg graničnika.



A0044964

5.3 Provjera nakon montiranja

Je li uređaj neoštećen (vizualni pregled)?	<input type="checkbox"/>
Ispunjava li mjerni uređaj specifikacijame mjerne točke? Na primjer: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Temperatura procesa ▪ Uvjeti rada na ulazu ▪ Ambijentalna temperatura ▪ Opseg mjerenja 	<input type="checkbox"/>
Je li odabrana ispravna orijentacija senzora →  12?	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ U skladu s vrstom senzora ▪ U skladu s temperaturom medija ▪ U skladu sa značajkama medija (isparavajući mediji, sa sadržanim krutinama) 	<input type="checkbox"/>
Jesu li senzori ispravno spojeni na odašiljač (uzvodno/nizvodno) →  2,  12?	<input type="checkbox"/>
Jesu li senzori pravilno montirani (udaljenost, dužina puta, dužina luka) ?	<input type="checkbox"/>
Jesu li oznake na mjernom mjestu i natpis pravilni (vizualna kontrola)?	<input type="checkbox"/>
Je li uređaj dovoljno zaštićen od oborina i direktnog zračenja sunca?	<input type="checkbox"/>
Jesu li pričvrtni vijci i sigurnosne hvataljke čvrsto zategnute?	<input type="checkbox"/>
Je li na držaču senzora uspostavljeno izjednačavanje potencijala (u slučaju različitih potencijala između držača senzora i odašiljača) ?	<input type="checkbox"/>

6 Odlaganje



Ako se to zahtijeva Direktivom 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE), proizvod je označen simbolom opasnosti kako bi se smanjilo odlaganje WEEE kao nerazvrstanog komunalnog otpada. Ne odlažite proizvode koji nose ovu oznaku kao nesortirani komunalni otpad. Umjesto toga, vratite ih tvrtki Endress+Hauser za odlaganje pod važećim uvjetima.

6.1 Uklanjanje uređaja za mjerenje

1. Isključite uređaj.

UPOZORENJE

Opasnost za osobe ili druge sustave od uvjeta procesa!

- ▶ Pazite na opasne uvjete procesa poput tlaka u mjernom uređaju, visokih temperatura ili agresivne tekućine.

2. Provedite korake montaže i priključivanja iz poglavlja "Ugradnja uređaja za mjerenje" i "Priključivanja uređaja za mjerenje" obrnutim redoslijedom. Uvažite sigurnosne napomene.

6.2 Zbrinjavanje uređaja za mjerenje

UPOZORENJE

Opasnost za osoblje i okoliš zbog tekućina koje su opasne za zdravlje.

- ▶ Pobrinite se da uređaj za mjerenje i sve šupljine ne sadrže ostatke tekućina koje su opasne za zdravlje ili okoliš, npr. tvari koje su prodirale u pukotine ili raspršene kroz plastiku.

Pridržavajte se sljedećih napomena prilikom zbrinjavanja:

- ▶ Uvažite nacionalne norme i propise.
- ▶ Osigurajte pravilno odvajanje i ponovno korištenje komponenata uređaja.



71556304

www.addresses.endress.com
